



Gevrey Expansions of Hypergeometric Integrals I

Submitted by claire.leroy on Fri, 04/24/2015 - 16:09

Titre Gevrey Expansions of Hypergeometric Integrals I

Type de publication Article de revue

Auteur Castro-Jimenez, F.-J. [1], Granger, M. [2]

Pays Royaume-Uni

Editeur Oxford University Press

Ville Oxford

Type Article scientifique dans une revue à comité de lecture

Année 2013

Langue Anglais

Date 27/11/2013

Pagination rnt246

Titre de la revue International Mathematics Research Notices

ISSN 1073-7928

Résumé en anglais We study integral representations of the Gevrey series solutions of irregular hypergeometric systems. In this paper, we consider the case of the systems associated with a one-row matrix, for which the integration domains are of dimension 1. We prove that any Gevrey series solution along the singular support of the system is the asymptotic expansion of a holomorphic solution given by a carefully chosen integral representation.

Notes La dernière version de cet article, publiée en mars 2015, est disponible en ligne sur le site de l'éditeur. URL: <http://imrn.oxfordjournals.org/content/2015/5/1338> [3] (consulté le 23.04.2015)

URL de la notice <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua10330> [4]

DOI 10.1093/imrn/rnt246 [5]

Lien vers le document <http://imrn.oxfordjournals.org/cgi/doi/10.1093/imrn/rnt246> [6]

Titre abrégé Int Math Res Notices

Liens

[1] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=18146](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=18146)

[2] [http://okina.univ-angers.fr/publications?f\[author\]=18147](http://okina.univ-angers.fr/publications?f[author]=18147)

[3] <http://imrn.oxfordjournals.org/content/2015/5/1338>

[4] <http://okina.univ-angers.fr/publications/ua10330>

[5] <http://dx.doi.org/10.1093/imrn/rnt246>

[6] <http://imrn.oxfordjournals.org/cgi/doi/10.1093/imrn/rnt246>

Publié sur *Okina* (<http://okina.univ-angers.fr>)